



**World Leading
Discovery Technology**

White Paper:
**独有的功能
和
附加应用程序**

Written by: Bob White

Published: 2010

© eNitiatives.com Pty. Ltd

适用于 ViewDS 7.0 版本

2010 年 8 月 此文版权所有。除版权声明内的用途条件之外，无论以何种形式或方式（如电子，机械，缩影复制，影印，人工记录，或其他），包括将其置于检索系统内或无书面许可的转发，不允许复制本文的任何部分。如有疑问请向出版者征询。

本文的内容如有变更，恕不另行通知。我们尽全力保证此发行文件的准确性。尽管如此，eNitiatives 有限公司不对任何本出版物中的错误负责，也不承担任何连带的后果。本文中叙述的软件和（或）数据库拥有特许权证书。这些软件和（或）数据库的使用或复制需遵循协议条款。eNitiatives 有限公司对 ViewDS 的开发仍在进行。ViewDS 是 eNitiatives 有限公司的商标品牌。

微软(Microsoft) 是一个注册的品牌，视窗 (Windows) 是微软公司商标 作为品牌或注册商标，其他的所有产品和公司名称都隶属于各自的持有人。

简介

在现有的目录产品中，ViewDS探索服务器是少数几个拥有广泛功能和适应性特征的产品。它那种独有的、不可替代的特性让目前的受益客户无可抗拒。

产品评估团在制定目录需求时，应该将它当做主要考虑对象。此外，对那些顶着压力用具有较差功能的产品（例如：广泛的架构部署）来替代ViewDS而作为企业一份子的人来说，这绝对是一个困难的决定。

本文概述了 ViewDS（过去称作 View500）独有的产品特性，并呈现一些让您感兴趣的“搜索服务器”的各种技术实现方式。

独特的功能

独特的强大搜索及配对

ViewDS 提供的搜索功能可以帮助用户提升经验，缩短部署时间，降低运行成本。

用户经常对要寻找的信息很不清楚。例如，用户可能听错、抄错、简写词语、或是将词语拼错；他们也可能不熟悉关键词，或者只取首字母简写或词语缩写，而不用词语全称。另外不同文化背景的人会有不同的命名方式和强调音。

用户们经常会抱怨无法定位具体的一个人或一项服务。其原因通常被认为是他们所使用的目录或者数据库的搜索能力不足所致。而 ViewDS 用户会有不同的体验。ViewDS 通过在综合搜索技术中支持一系列的近似配对法则，为用户提供着优质的服务。这些策略包括：

- 相似语音匹配 – 比如'pane' 与'payne' 匹配, 'fiotherapy' 与'physiotherapy'匹配
- 键入单词校正 – 校正遗漏的和顺序颠倒的字母
- 词干匹配 – 例如'optics' 将与'optical' 匹配

同义词匹配- 例如'Bob' 将与'Robert' 匹配, 'road' 将与'street' 匹配

缩写匹配 – 例如'NSW' 将与'New South Wales'匹配

在运行上 ViewDS 同样提高了用户体验

词汇配对 – 包括同义词, 音近匹配词, 和校正拼写错误的词

模糊逻辑 – 归类并返回最佳搜寻结果

专业性索引 – 在大型数据库中快速评估近似的匹配

这些功能为 ViewDS 所固有, 不需要在每次部署中再做开发。因此大大节省了开发费用和运行时间, 降低了风险。

出于种种原因, 会有团体尝试用其他产品来替代 ViewDS (过去称作 View500)。可是最后他们还是重新安装回了 ViewDS, 因为替代品不具有同种档次的搜索功能, 而用户不能接受功能上的降级。

灵活的表述方式

表述方式与用户的配合在应用软件中起着决定性的作用, 例如用户数据库 (亦称白页) 和电话簿分类 (亦称黄页) 搜索, 可是大多数目录标准并没有遵循这一要求, 它们充其量只提供一个不够灵活的界面。可选的 ViewDS 网络用户代理程序提供了一个“外观”或“清晰可见”的层, 方便使用者将目录里的数据字段添加到自定义的 HTML 设计中。

此方式使人机界面达到最佳化。同时它配置了客户特点要求的内置功能块, 降低了运行的成本。

这些功能块包括 :

组件图表

自助式容量 (强大的细认证功能)

具有选择性的层次管理

报表

证书管理

中文 (及其他非拉丁文字) 语言的表达和近似配对

XACML 安全策略管理

角色通道控制管理

安全自助服务

自助服务包括一般用户、管理员和特定角色三种授权，这种方法有效降低了维持数据所需的花费，并提高了精确度。ViewDS 拥有强大的“细认证”访问控制技术来提升监控和安全自助服务。

真实的体系结构

将目录中的各个词条按层次排列成树状的方式，称之为目录信息树（DIT）。当需要反映一个现实世界的层次时，如反映一个公司或者政府机构的层次结构，

DIT 这样的目录形式就最为实用。

然而由于一些组织体系不断的变动，如成立、撤销、搬迁、合并或分离，现实世界中的层次结构可能极不稳定。为了应付这种不稳定的情况，目录管理员常常需要平整和简化 DIT。这样一来目录被简化成为一个简单的条目列表，让员工了解组织形式和运作的信息及其有限。

ViewDS 支持真实世界中的层次，它通过简单且迅速的“政府体系”变更，顺利支持不稳定的环境；例如通过它能够移动 DIT 结构中整个分支。正因为如此，ViewDS 是一些层次结构复杂的团体，如政府、国防部、大公司或医疗机构的完美选择。

动态组织结构图 和可选性层次体系

ViewDS 的独特的体系结构能够从目录词条中动态生成“组织结构图”，通过运用“可选性层次体系”可允许人员拥有多个角色管理权限。“可选性层次体系”也能提供一些不同视图给独立的数据，例如那些安插在正式组织结构中的各种临时性小组、项目或特别工作组。

占用更小的空间

即使在最低硬件要求下，ViewDS 也能提供高端性能，这一特点让它在运行环境和成本上更具优势。

更多的应用程序

很多团体将 ViewDS 用作简单的企业搜索性目录工具（电话簿），为此需要建立一个准确的身份和（或）服务信息的资料库。而下一个理所当然的步骤就是遵循客户以往的先例，将信息的运用扩展到其他的应用程序中去。

服务项搜索（黄页搜索）

如何提供一个准确的服务项搜索目录，对很多团队来说是个难题。大部分团队依赖于只具有原始搜索能力的静态 HTML 页面，不仅维护费用不菲，而且让客户厌烦，团队也反映平平。ViewDS 提供着高端的目录服务。通过结合“网页界面型客户端”和强大便捷的“近似匹配搜索功能”，ViewDS 能使团队的客户搜索起来更快速、更轻松、更准确。

实际位置定位搜索服务

许多团体面临的一个主要问题是：管理可视化资源以及这些资源的实际位置。通常一个团体会将维护下的财产的、人的信息，定向到分开的系统中。这种连接方式会导致数据不一致，不精确，增加了信息维护成本。团队组织也很难弄清楚是谁占据了哪个特定位置。灵活的 ViewDS 存储器能够储存、搜索、互动几乎所有类型的信息。ViewDS 不但可以存储现实世界中产生的信息，而且能够存储一些受感知层面支配的对象。例如，在一个等级观念性强的团体中，人们通常会被特意划分到相应的单元。这可以通过附加定位信息-比如所属建筑，楼层，侧室和小单间-来创建一个容易理解等级层次。

授权访问控制权

访问控制权能保护隐私和不被披露的敏感的信息；它提供一个授权管理模式，能让不同级别的人更改不同级别的内容，以满足一些与利益相关的团队成员的要求。比如说，成本中心的负责人要维护和精确旗下各员工的信息。这种情况下适合用“角色为主”还是“特征为主”的两种访问控制方式；我们也可以把它们同“细认证”的访问控制方式结合，同时兼顾到其他因素，如时间和日期等。

PKI

与能够结合其他的身份识别信息一样，ViewDS 可以保存位于一个存储器下的 X.509 证书并与之结合。大多数的目录能够储存 X.509 证书，可是只有少数的几个目录支持满足任意 PKI 句式属性的配对原则。ViewDS 是这少数几个目录之一。

无缝集成

ViewDS 严格遵循国际标准，并以此为原则集成主要的 IT 体系结构的部件。

与其他系统的配合

ViewDS 能够与多种数据存储器同步 – 包括活动目录，各种数据库，人力管理系统，金融系统，PABX 等等 – 而无需专门去建造。ViewDS 的同步服务器工具可以同步 ViewDS 与几乎任何一种存储库，而不需要侵扰它的部件或配置。该工具解决了在一些情况下如何保持数据完整性的问题，包括标识数据，其他敏感数据，或数据分布在多个数据库的情况。它和其他数据库一起工作，而不是忽略或替代它们。

通过解决关于旧式系统、数据拥有权、收购、访问安全性等有关的重大问题的办法，同步服务器提供一个简明处理方式来实现“信任存储库”（或称为信任源）。

企业目录与活动目录结合 做为一个“企业目录与活动目录结合”的成员，ViewDS 将其表述上的优势同“微软活动目录”的无缝集成搜索功能结合在一起。

补充 **Oracle**（甲骨文）认证管理

为了实施 **Oracle**（甲骨文）的身份管理，作为可视组件，ViewDS 提供表述和搜索功能。

补充 **Novell** 身份管理

为了实施 Novell 的认证管理，作为可视组件，ViewDS 提供显示和搜索功能。

ViewDS 远不止是一个目录那么简单。它提供多种协议和应用程序运用一些常用数据（如图所示）。因此，在数据的完整性、安全性、效率性，风险性及性能上，它的体系结构都展示着巨大的优势。

About Us

ViewDS Identity Solutions, the trading name for eInitiatives.com Pty Ltd, is a privately owned boutique firm that specializes in the development and distribution of identity management software solutions. ViewDS has customers in Europe, USA, Asia Pacific and Australasia with a Global Support Centre located in Melbourne Australia.

ViewDS Identity Solutions has an indirect sales model, so the solutions can be acquired and deployed by major enterprises, application software vendors, systems integrators, prime contractors and resellers.